

วิธีดำเนินการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ใช้แบบสอบถาม ซึ่งสร้างขึ้นเอง 1 ชุด มีลักษณะดังนี้คือ

1. แบบตรวจคำตอบ (Check List)
2. แบบปลายเปิด (Opened - Ended)
3. แบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale)

แบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัวของผู้ตอบ เป็นแบบตรวจคำตอบ และแบบปลายเปิด

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับบทบาทของครูพลศึกษา ประกอบด้วยบทบาท 5 ด้าน คือ

- 2.1 บทบาทของครูพลศึกษาที่มีต่อการเรียนการสอนวิชาพลศึกษา
- 2.2 บทบาทของครูพลศึกษาที่มีต่อนักเรียน
- 2.3 บทบาทของครูพลศึกษาที่มีต่อโรงเรียน
- 2.4 บทบาทของครูพลศึกษาที่มีต่อชุมชน
- 2.5 บทบาทของครูพลศึกษาที่มีต่อวิชาชีพ

ตอนที่ 3 เป็นการจัดอันดับความสำคัญของบทบาทครูพลศึกษาโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ

ลำดับขั้นตอนของการสร้างแบบสอบถาม

1. ศึกษาความรู้เกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของครูพลศึกษา จากหนังสือ เอกสาร รายงานการวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. สัมภาษณ์ครูพลศึกษาในโรงเรียนประถมศึกษาเกี่ยวกับบทบาทต่าง ๆ

3. นำข้อมูลมาสร้างแบบสอบถาม ภายใต้การแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา
4. นำแบบสอบถาม ให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจ และให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความสามารถ ประเมินการ พิจารณาความตรงในด้านเนื้อหา (Validity)
5. ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ (รายละเอียดดูภาคผนวก ข.)
6. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแล้ว ไปทดลองใช้กับครูพลศึกษาจำนวน 30 คน ใน โรงเรียนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง เพื่อหาความเที่ยงของแบบสอบถาม (Reliability) โดยวิธีใช้ สูตรสัมประสิทธิ์ ∞ (∞ Coefficient) = $\frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_x^2} \right)$ ได้ค่าความเที่ยง .89
7. นำแบบสอบถามมาแก้ไขปรับปรุงให้ดีขึ้นอีกครั้ง แล้วนำไปใช้ในการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีสุ่มแบบง่าย 12 เขต การศึกษา เขตการศึกษาละ 3 จังหวัด จังหวัดละ 4 โรงเรียน ในแต่ละโรงเรียนสุ่มครู พลศึกษา 2 คน ส่วนในกรณีบางโรงเรียนที่สุ่มมาแล้วมีครูพลศึกษาไม่ถึง 2 คน ให้นับจำนวน เท่าที่มีอยู่ทั้งหมด รวมกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 288 คน

รายชื่อจังหวัดและโรงเรียนกลุ่มตัวอย่าง

เขตการศึกษา	จังหวัด	โรงเรียน	
1	นนทบุรี	กลาโหมอุทิศ	อนุบาลนนทบุรี
		วัดปากน้ำ	วัดฝาง
	นครปฐม	บ้านหัวอ่าว	บ้านฉาง
		บ้านดอนทอง	วัดบางช้างเหนือ
	สมุทรสาคร	บ้านขางน้ำจืด	วัดอ่างทอง
		วัดราษฎร์ธรรมาราม	วัด เกตุมณีศรีวราราม
	ปัตตานี	อนุบาลปัตตานี	บ้านบางปลาหมอ
		บ้านสะบารัง	บ้านก้อยา

เขตการศึกษา	จังหวัด	โรงเรียน	
	ยะลา	อนุบาลยะลา	บ้านปารามิแด
		บ้านธารน้ำผึ้ง	บ้านบุดี
	นราธิวาส	อนุบาลนราธิวาส	เมืองนราธิวาส
		บ้านค่าย	บ้านหัวเขา
๒	สงขลา	อนุบาลสงขลา	วัดเขาแก้ว
		วัดแม่ข่มอุทิศ	วัดสามกอง
	สุราษฎร์ธานี	อนุบาลสุราษฎร์ธานี	บ้านยางงาม
		วัดโพธิ์นิมิต	บ้านสันติสุข
	ชุมพร	อนุบาลชุมพร	วัดบางหมาก
		บ้านดอนไทรงาม	วัดคูขุด
4	ระนอง	อนุบาลระนอง	บ้านเขานางหงส์
		บ้านเกาะช้าง	บ้านปากน้ำ
	กระบี่	บ้านไสไทย	บ้านอ่าวนาง
		บ้านอ่างน้ำเมา	บ้านช่องพลี
	พังงา	อนุบาลพังงา	บ้านทุ่งเจดีย์
		บ้านปากอ	บ้านตากแดด
5	ราชบุรี	วัดจันทาราม	วัดอริยวงศาaram
		วัดหัวโป่ง	วัดหนองปลาตุก
	สุพรรณบุรี	อนุบาลสุพรรณบุรี	วัดสวนหงส์
		บางปลาม้า	บรรหารแจ่มใสวิทยา 2
	กาญจนบุรี	วัดอินทาราม	วัดท่าล้อ
		บ้านรางจิก	บ้านเขาปูน
6	อ่างทอง	วัดยางซ้าย	วัดศรีบุญชู
		วัดสามประชุม	วัดกลาง

เขตการศึกษา	จังหวัด	โรงเรียน	
	สระบุรี	บ้านพู่ช้าง	ธารเกษม
		วัดพระพุทธรบาท	ท้ายพิบูล
	ชัยนาท	วัดพระแก้ว	วัดสกุณาราม
		วัดใหม่สวรรค์บุรี	สรรคบุรี
7	พิษณุโลก	อนุบาลพิษณุโลก	วัดอรัญญิก
		วัดหลายชุมพล	วัดหนองบัว
	อุตรดิตถ์	บ้านเกาะ	วัดอรัญญิการาม
		วัดดอย	วัดทอง เหลือ
	สุโขทัย	อนุบาลสุโขทัย	วัดคูหาสุวรรณ
		บ้านท่าพระ	บ้านบางคลอง
8	เชียงใหม่	แม่ใจ	สันทราย
		แม่คะ	เวียงฝาง
	ลำปาง	บ้านกาด เมศ	โทกหัวช้าง
		บ้านหัวฝาย	วัดหลวง
	เชียงราย	บ้านป่าซาง	บ้านสวนดอก
		บ้านแม่สาด	บ้านแม่กรณ์
9	เลย	บ้านนาล้อม	บ้านโนนปอแดง
		บ้านโนนกกบ่า	บ้านหัวฝาย
	ขอนแก่น	บ้านหัวชัน	บ้านกุดขอนแก่น
		บ้านหนองโพน	บ้านหนอง เชื้อนช้าง
	สกลนคร	บ้านลุดหิน	บ้านโพนสูง
		บ้านพระโค	บ้านโคกแก้ว
10	อุบลราชธานี	บ้านกุดลาด	บ้านหมากมี
		บ้านนาดำ	บ้านบ่อทวายดินดำ

เขตการศึกษา	จังหวัด	โรงเรียน	
11	ร้อยเอ็ด	ผักเจ็ดจอก้อ	บ้านหนองนาสร้าง
		บ้านแดงโนนสว่าง	บ้านโนนแท่น
	มหาสารคาม	บ้านขามเรียง	บ้านป่ากรุงหนา
		บ้านดงหัวช้าง	บ้านนาฝาย
	บุรีรัมย์	ชุมชนวัดโคกกลาง	ไตรคาม
		บ้านหนองหมี่	บ้านบัว
	ชัยภูมิ	หนองนาสงวิทยา	หนองสระสำราญราษฎร์
		บ้านโนนสมบูรณ์	วัดพุทธโธวาท
	ศรีสะเกษ	บ้านชีนาค	บ้านขามทับซอน
		บ้านตุม	บ้านบึงสระโพธิ์
	12	ฉะเชิงเทรา	วัดเทพนิมิต
วัดเที่ยงพิมพ์มูข			วัดราษฎร์ศรัทธาท่า
จันทบุรี		อนุบาลจันทบุรี	วัดสิงห์
		บ้านแก้ง	สฤทธิเดช
ชลบุรี	วัดช่องลม	วัดเขาบางทราย	
	วัดแหลมแท่น	วัดราษฎร์ศรัทธา	

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ผู้วิจัยนำหนังสือขอความร่วมมือจากบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ไปขอความร่วมมือจากสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ เพื่อส่งเรื่องต่อไปยังสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาจังหวัดของกลุ่มตัวอย่าง
2. ผู้วิจัยส่งแบบสอบถามให้ครูผลึกษาในกลุ่มตัวอย่าง โดยส่งทางไปรษณีย์ พร้อมทั้งแนบซองดีดัดแสตมป์ให้ผู้ตอบส่งคืน และในบางส่วนผู้วิจัยเดินทางไปส่งและเก็บแบบสอบถามด้วยตนเอง

การเก็บข้อมูลเริ่มตั้งแต่วันที่ 21 มกราคม 2528 ถึงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2528
 ผู้วิจัยได้ส่งแบบสอบถามทั้งสิ้น 288 ฉบับ ได้รับแบบสอบถามคืนมา 251 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ
 87.15 ของแบบสอบถามทั้งหมด

การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้รับแบบสอบถามคืนแล้ว ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์ดังนี้

1. นำแบบสอบถามตอนที่ 1 มาแจกแจงความถี่ของแต่ละคำตอบ คิดเป็นร้อยละ แล้วนำเสนอในรูปตารางและความเรียง
2. นำแบบสอบถามตอนที่ 2 มาแจกแจงความถี่ของแต่ละข้อ จัดอันดับแล้ว หาค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยกำหนดคะแนนแต่ละอันดับ ดังนี้

มากที่สุด	เทียบกับคะแนน	4
มาก	เทียบกับคะแนน	3
น้อย	เทียบกับคะแนน	2
น้อยที่สุด	เทียบกับคะแนน	1

เมื่อได้ค่าเฉลี่ยมาแล้ว นำมาเทียบอันดับ โดยถือเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51 ขึ้นไป ถือว่า มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51-3.50 ถือว่า มาก

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51-2.50 ถือว่า น้อย

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 ลงมา ถือว่า น้อยที่สุด

นำเอาค่าเฉลี่ยที่ได้มาเสนอในรูปตาราง และความเรียง

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. หาค่าความเที่ยงของแบบสอบถามที่นำไปทดลองใช้ (Try out) โดยใช้สูตร

$$\text{สัมประสิทธิ์ } \infty (\infty \text{ Coefficient}) = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_x^2} \right)$$

เมื่อ	n	=	จำนวนข้อสอบ
	$\sum S_i^2$	=	ผลรวมของความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ
	S_x^2	=	ความแปรปรวนของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด

2. การหาค่าร้อยละ โดยใช้สูตร

$$\text{สูตร ค่าร้อยละ} = \frac{\text{จำนวนคำตอบ}}{\text{จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง}} \times 100$$

3. หาค่าเฉลี่ย (\bar{X})

$$\text{สูตร } \bar{X} = \frac{\sum fx}{N}$$

$$\text{เมื่อ } \bar{X} = \text{ค่าเฉลี่ย}$$

$$\sum fx = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$N = \text{จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง}$$

4. การหาส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

$$\text{สูตร } S.D = \sqrt{\frac{\sum fx^2}{N} - \left(\frac{\sum fx}{N}\right)^2}$$

$$\text{เมื่อ } S.D = \text{ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน}$$

$$\sum fx = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมด}$$

$$\sum fx^2 = \text{ผลรวมของคะแนนทั้งหมดยกกำลังสอง}$$

$$N = \text{จำนวนประชากรในกลุ่มตัวอย่าง}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย